MODULONOX

NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

POUR CHAUDIERE MODULANTE AVEC BRULEUR GAZ EQUIPE POUR DU GAZ NATUREL

Type : B23

Catégorie : I_{2Esi}

Pays destinataire : FR

Appareil conforme aux directives de la communauté européenne :

- Basse tension (73/23/CEE)
- Compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
- Rendement (92/42/CEE)
- Appareil à gaz (90/396/CEE)

CE

Le service après vente de votre chaudière est assuré par :

CONSTRUCTEUR

Guillot Industrie

1,Route de Fleurville
BP 55
01190 PONT DE VAUX

Service d'Assistance Technique à la Clientèle
0.825.396.634

SOMMAIRE

SOMMAIRE _____ *2*
1. Caractéristiques générales. _____ *3*
2. Installation de la chaudière. _____ *3*
3. Mise en service. _____ *4*
4. Mise à l'arrêt. _____ *4*
5. Hors gel. _____ *4*
6. Fonctionnement du coffret de contrôle. _____ *5*
7. Entretien de la chaudière. _____ *6*

1. Caractéristiques générales.

Cette chaudière *Modulonox* a été réglée en usine pour du gaz naturel groupe H (type G20), pression d'alimentation 20 mbar.
Pour un changement de gaz, faire appel à un professionnel qualifié (voir notice d'installation et d'entretien).

Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.

Pressions d'alimentation gaz nominale, maximale et minimale.

	Gaz de Lacq (G20)	**Gaz de Groningue (G25)**
Pression nominale (mbar)	20	25
Pression minimale (mbar)	17	20
Pression maximale (mbar)	25	30
BRULEUR PRINCIPAL :		
∅ d'injecteur M220	12 × 4.6 mm	12 × 5.2 mm
∅ d'injecteur M270	12 × 5.8 mm	12 × 6.7 mm
BRULEUR D'ALLUMAGE :		
∅ d'injecteur air M220/M270	3.20 mm	3.20 mm
∅ d'injecteur gaz M270/M270	1.00 mm	1.00 mm

Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar.

Désignation commerciale	**M220**	**M270**	
Puissance nominale (kW)	P = 220.0	P = 270.0	
Débit calorifique (kW)	Q = 240.0	Q = 294.0	
Débit de gaz : G20 (m^3/h) G25 (m^3/h)	25.4 29.5	31.1 36.1	
Débit des fumées (g/s)	103.9	126.8	
Température des fumées (°C)	150.0	150.0	
Débit d'air neuf (m^3/h)	291.0	355.0	
Perte de charge hydraulique (daPa)	790	1260	

100 daPa = 0.102 mCE

Autres caractéristiques.
Pression maximale de service : ..... PMS = 4 bar ou 6 bar (voir plaque signalétique).
Tension électrique : ..... ~ 230 V mono - 50 Hz
Température maximale d'utilisation : ..... 85 °C

2. Installation de la chaudière.

L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié qui respectera les règles de l'art ainsi que les prescriptions indiquées sur la notice d'installation.

La chaudière doit être installée dans un local comportant des arrivées d'air conformes aux textes réglementaires en vigueur (voir notice d'installation et d'entretien).

3. Mise en service.

Toutes les chaudières subissent avant emballage un essai en usine au gaz naturel de Lacq pendant lequel tous les réglages sont effectués. De ce fait, la mise en route se réduit aux points suivants :

1. Mettre sous tension l'interrupteur général.
2. Provoquer une demande de chaleur sur la régulation générale de la chaufferie ou sur l'aquastat chaudière s'il n'y a pas de régulation.
3. Contrôler la pression nourrice au niveau de la prise aval du multibloc (voir tableau ci-dessous).
4. Après mise en marche du brûleur, vérifier à l'aide d'un produit moussant l'étanchéité des raccords de la ligne gaz.

	M220	**M270**	
Pression nourrice au débit calorifique maximal (mbar) (valeur indicative)	10.9	10.0	

4. Mise à l'arrêt.

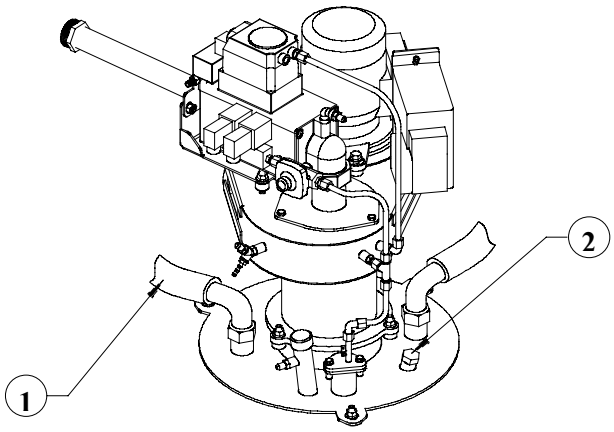
Lors de la mise à l'arrêt de la chaudière, procéder de la manière suivante :
1. Mise hors tension de l'interrupteur général.
2. Fermeture de la vanne de barrage de l'alimentation gaz.

5. Hors gel.

La garantie n'est accordée que si le réseau chauffage comporte un antigel s'il y a risque de gel dans l'installation.
Si l'utilisateur décide néanmoins de vidanger sa chaudière, c'est à lui de s'assurer qu'il ne reste pas d'eau dans la chaudière.

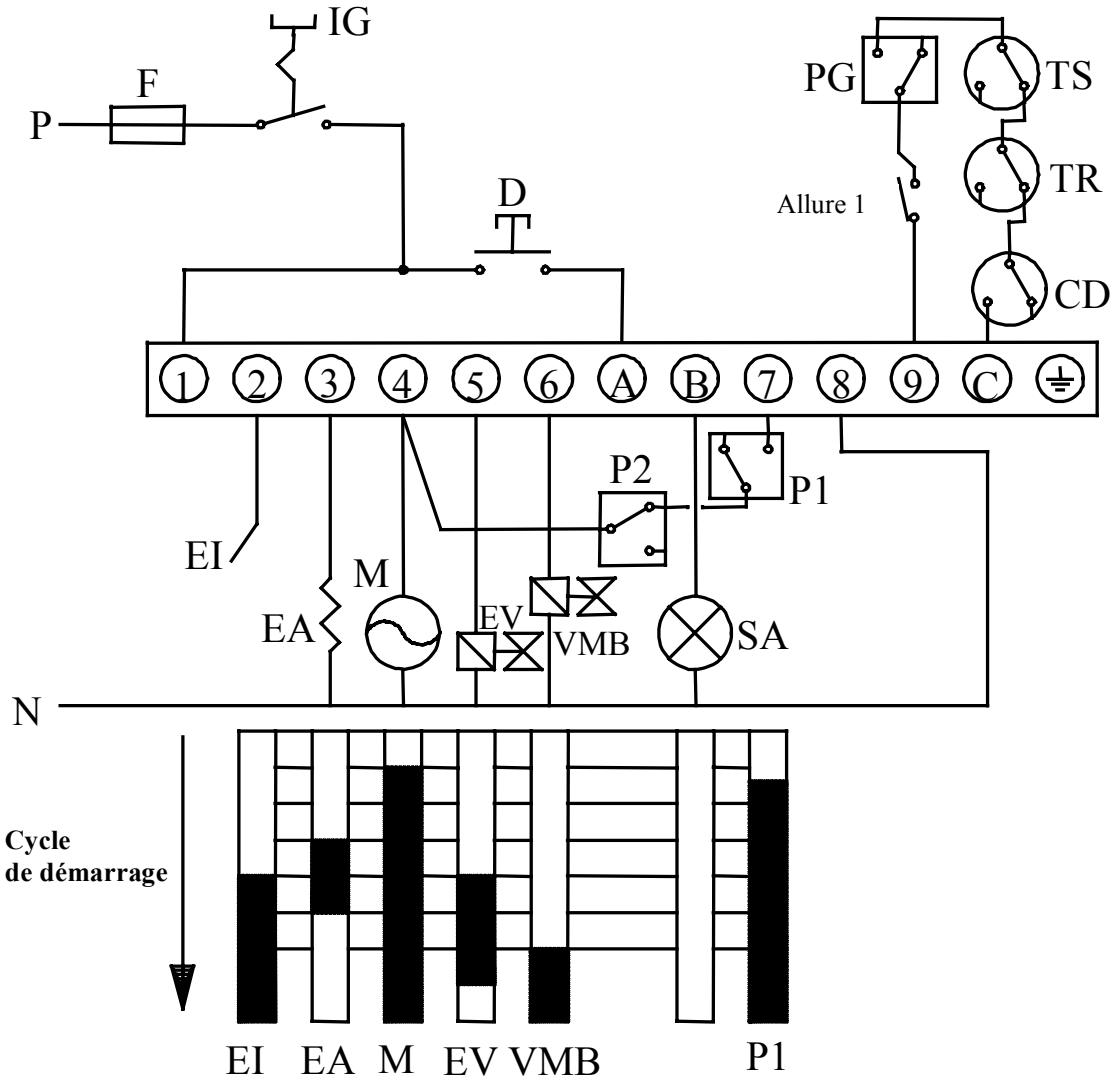
<u>Instructions pour la vidange de la chaudière et du brûleur :</u>

- fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour ;
- créer une prise d'air sur le haut des tubulures de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité) ;
- ouvrir le robinet du tube vidange de la chaudière.



Une fois que l'eau ne coule plus :
- démonter le flexible repère ① (uniquement le raccord situé sur la tubulure « Retour chaudière »en prenant garde de ne pas laisser de l'eau s'écouler sur la chaudière.
- ouvrir le bouchon laiton du piquage vidange du brûleur (repère ②) ;toujours en prenant garde de ne pas laisser de l'eau s'écouler sur la chaudière.
- insérer un tuyau flexible dans ce piquage, et le faire entrer jusqu'au fond du brûleur ;
- vider l'eau résiduelle dans le brûleur, par aspiration ou par siphonnage ;
- retirer le tuyau, fermer le bouchon, raccorder le flexible (vérifier le joint).

6. Fonctionnement du coffret de contrôle.



CD	Contrôleur de débit		
D	Réarmement à distance	P	Phase
EA	Electrode d'allumage	PG	Pressostat gaz
EI	Electrode d'ionisation	P1	Pressostat air (mini)
EV	Electrovannes brûleur d'allumage	P2	Pressostat air (maxi)
F	Fusible général	SA	Report d'alarme
IG	Interrupteur général	TR	Aquastat
M	Moteur ventilateur	TS	Thermostat de sécurité
N	Neutre	VMB	Electrovanne gaz principale

Signal de visualisation du programme :

Un système lumineux intégré sur la façade du coffret indique la situation du programme. Ce voyant est directement accessible sous le tableau de commande de la *Modulonox*.

Les différentes phases du programme peuvent être distinguées par un code clignotant.

Phase du programme	**Code clignotant.**
Attente fermeture contrôleur d'air.	▮▮ ·
Temps de préventilation.	▮▮▮ ·
Temps de préallumage.	▮▮▮▮ ·
Temps de sécurité.	■▮ ·
Retardement brûleur principal.	■▮▮ ·
Fonctionnement	▮ _
Tension d'alimentation trop basse	▮■■ _

Légende :

■ impulsion longue (0.5s).
▮ impulsion courte (0.1s).
· pause courte (0.6s).
_ pause longue (5s).

Diagnostic de mise en dérangement :

Dans le cas d'un dérangement, un report de mise en sécurité apparaît sur le tableau de commande de la chaudière. Le voyant lumineux du coffret de contrôle reste allumé en permanence. Toutes les 10 secondes, le signal est interrompu par un code de dérangement qui indique la nature de la mise en dérangement. La séquence est répétée aussi longtemps que le coffret n'a pas été réinitialisé.

Code clignotant	Origine de la panne.
▮■■■■	Pas de détection de flamme.
■■▮▮▮	Le contact du contrôleur d'air est collé.
▮▮▮■■	Le contrôleur d'air ne ferme pas dans le temps défini.
▮▮▮▮■	Le contact du contrôleur d'air s'ouvre pendant le fonctionnement.
■■■■▮	La détection de flamme se coupe pendant le fonctionnement.

Pour réinitialiser le coffret, appuyer sur le voyant lumineux.

Pour faciliter l'analyse du code de dérangement (code défaut), un stylo diagnostique et son mode d'emploi sont fournis avec la chaudière.

Rappel des codes défaut :

1----pas de formation de la flamme
2----lumière parasite
3----Pressostat air (P1) ne ferme pas au démarrage
4----Pressostat air (P1) ouvre pendant la marche
7----contact pressostat air (P1) collé
9----coupure flamme
32---mise en dérangement manuelle
99---autre dérangement

7. Entretien de la chaudière.

Un entretien de la chaudière doit être assuré obligatoirement tous les ans.

Faire appel à un professionnel qualifié pour toute opération d'entretien (voir notice d'installation et d'entretien).